Міністерство освіти і науки України

Центральноукраїнський національний технічний університет

Механіко-технологічний факультет

Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення

Звіт

з лабораторної роботи № 7

з дисципліни “Скриптові мови програмування”

на тему

“ Використання сторонніх API для чат-боту в Telegram ”

Виконав студент

академічної групи КІ-20

Микитенко Д. Ю.

Перевірив викладач

Савеленко О. К.

Кропивницький-2021

**Лабораторна робота №7**

**Тема:**Використання сторонніх API для чат-боту в Telegram

**Мета:**Навчитися використовувати готові реалізації оболонок API для чат-ботів на Python,

**Завдання до лабораторної роботи**:

1. Реалізувати приклад вказаний у даній лабораторній роботі.
2. Оберіть для себе інший web APIs, ніж у прикладі, з яким хочете працювати та реалізувати його функції в варіанті Вашого бота.

Лістинг:

import telebot

import mushroomToken

import random

from telebot import types

import COVID19Py

covid19 = COVID19Py.COVID19()

bot = telebot.TeleBot(mushroomToken.TOKEN)

@bot.message\_handler(commands=['start'])

def depressed(message):

#keyboard

markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True, row\_width = 4)

item1 = types.KeyboardButton("Весь мир")

item2 = types.KeyboardButton("США")

item3 = types.KeyboardButton("Украина")

item4 = types.KeyboardButton("Россия")

markup.add(item1, item2, item3, item4)

bot.send\_message(message.chat.id, "Приветик 🍄, {0.first\_name}!\nЯ - <b>{1.first\_name}</b>, и я помогу тебе узнать инфу по COVID-19🍄".format(message.from\_user, bot.get\_me()),

parse\_mode='html', reply\_markup = markup)

sti = open('static/allfine.webp', 'rb')

bot.send\_sticker(message.chat.id, sti)

bot.send\_message(message.chat.id, "В какой стране сегодня помониторим?")

@bot.message\_handler(content\_types=['text'])

def mess(message):

final\_message = ""

get\_message\_bot = message.text.strip().lower()

if message.chat.type == 'private':

if get\_message\_bot == "сша":

location = covid19.getLocationByCountryCode("US")

elif get\_message\_bot == "украина":

location = covid19.getLocationByCountryCode("UA")

elif get\_message\_bot == "россия":

location = covid19.getLocationByCountryCode("RU")

else:

location = covid19.getLatest()

final\_message = f"<u>Данные по всему миру:</u>\n<b>Заболевшие: </b>{location['confirmed']}\n"

if final\_message == "":

final\_message = f"<u>Данные по стране:</u>\nНаселение: {location[0]['country\_population']}\n"\

f"\nПоследние данные: \n"\

f"Заболевших: <b>{location[0]['latest']['confirmed']} </b>\n"\

f"Смертей: <b>{location[0]['latest']['deaths']} </b>\n"\

bot.send\_message(message.chat.id, final\_message, parse\_mode = 'html')

# RUN

bot.polling(none\_stop=True)